

# 包的使用、文档注释

- ◆ 为什么需要包
- ◆ 包
- ◆ 包命名规范
- ◆ 用Eclipse 创建包
- ◆ 如何导入包
- ◆ 如何导出jar包
- ◆ JavaDoc注释
- ◆ 添加JavaDoc注释
- ◆ 如何生成JavaDoc文档

# 为什么需要包

## 生活案例



文档分门别类，易于查找

易于管理

不同内容的文档可以放在不同的袋子中，拥有相同的名字，避免冲突

# 为什么需要包

- ▶ 树形文件系统
  - ▶ 使用目录解决文件同名冲突问题

- ▶ 如何存放两个同名的类而不冲突？

插入排序

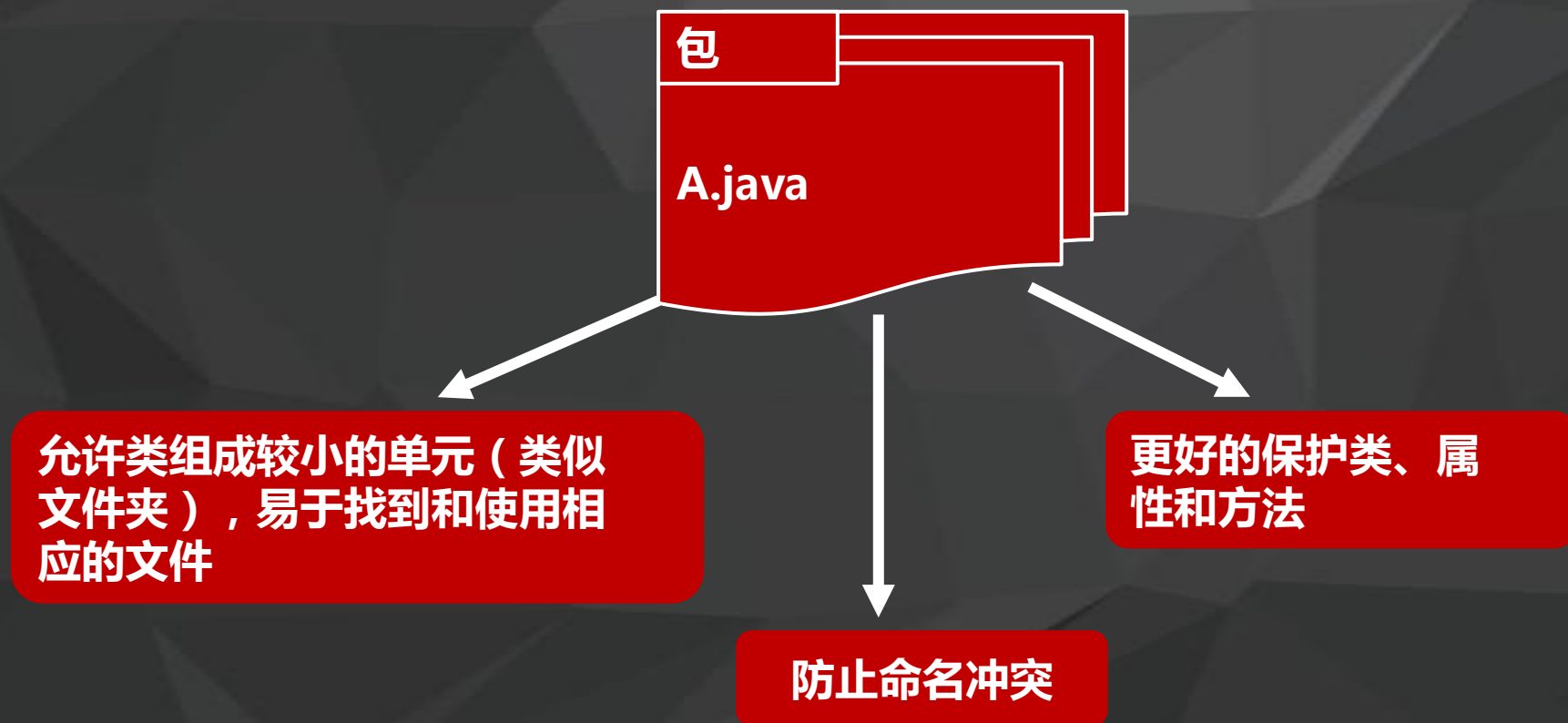
Sort.java

冒泡排序

Sort.java



## ► 包——解决类的同名问题



# 包命名规范

- ▶ 包名由小写字母组成，不能以圆点开头或结尾

```
package mypackage;           package .mypackage; ×
```

- ▶ 包名之前最好加上唯一的前缀，通常使用组织倒置的网络域名。如：域名javagroup.net

```
package net.javagroup.mypackage;
```

- ▶ 包名后续部分依不同机构内部的规范不同而不同

```
package net.javagroup.research.powerproject;
```

↓  
部门名

↓  
项目名

# 用Eclipse 创建包

---

- ▶ **分别创建包和类：**
  - ▶ 创建项目→创建包→创建类
- ▶ **创建类的过程中创建类所在的包**
  - ▶ 创建项目→创建包和类

# ◆ 如何导入包

- ▶ 为了使用不在同一包中的类，需要在Java程序中使用import关键字导入这个类

关键字import并不陌生

```
import java.util.*;    //导入java.util包中所有类
import cn.test. Students; //导入指定包中指定类
```



import 包名. 类名 ;

- 1、系统包 : java.util
- 2、自定义包 : cn.test

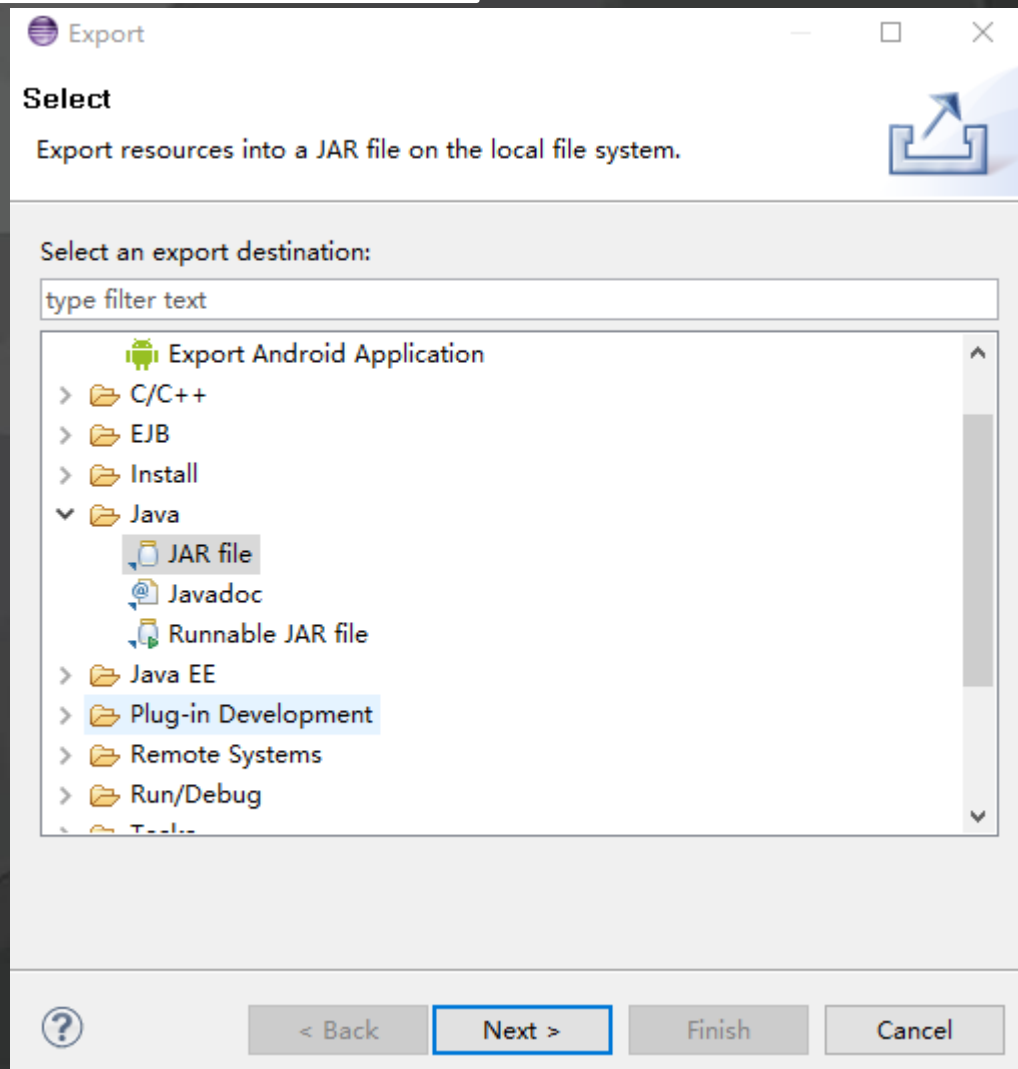
\* : 指包中的所有类  
Students : 指包中的Students类





# 如何导出jar包

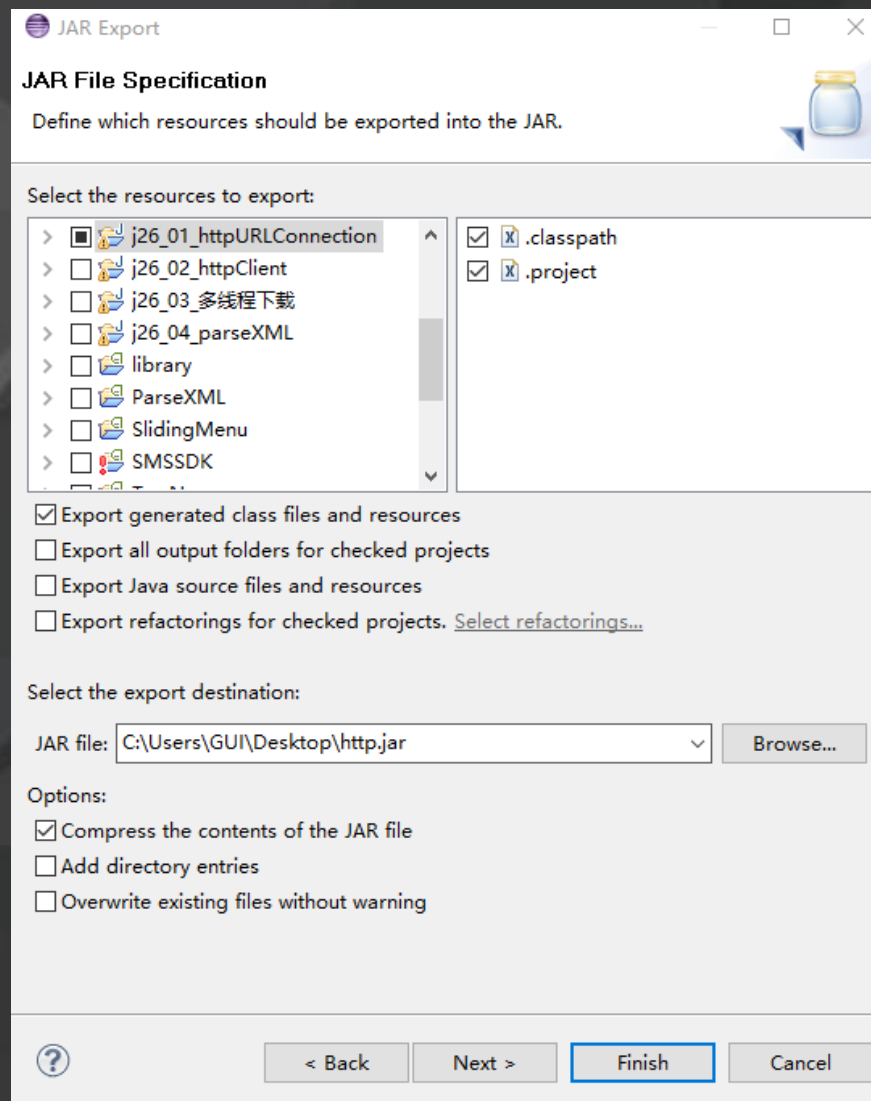
- ▶ 选择java工程
- ▶ 右键选择Export
- ▶ 选择JAR file功能





# 如何导出jar包

## ▶ JAR file 选择保存文件位置



# 小结

- ▶ Students.java位于cn.test包中，HelloWorld.java位于demo包中，下面程序空缺部分需要填入代码吗？如果需要，是什么？

```
package cn.test
```

```
public class AccpSchool {  
    public void showMessage() {  
        System.out.println("这是上海Accp中心。");  
    }  
}
```

声明包的含义：  
声明当前类所处的位置

```
package demo;
```

```
import cn.test.*;
```

```
public class HelloAccp {  
    public static void main(String[] args) {  
        AccpSchool center =  
            new AccpSchool();  
        center.showMessage();  
    }  
}
```

导入包的含义：  
声明在当前类中要使用到的  
别的类所处的位置



# JavaDoc注释

## ▶ 回顾学过的注释方式

▶ 单行注释：`//`这里是单行注释

▶ 多行注释：`/*`这里是多行注释，可以多行`*/`

▶ **JavaDoc注释**：使用 `/**`开始和 `*/`结束，用来注释类、属性和方法等

```
/**  
 *CalcScore类  
 *@author Chris  
 *@version 1.0 2015/06/21  
 */
```

描述信息

@author : 描述作者信息

@version : 描述版本信息



# 添加JavaDoc注释

```
/**  
 * ScoreCalc类  
 * @author北京安卓易  
 * @version 2.0 2015/06/01  
 */
```

类的JavaDoc注释

```
public class ScoreCalc {
```

```
    /** Java成绩 */
```

```
    int java;
```

```
    ...
```

```
    /**
```

```
     * 计算总成绩
```

```
     * @return total
```

```
     */
```

```
    public int calcTotalScore()
```

```
    {  
        int total = java + c + db;
```

```
        return total;
```

```
    }
```

```
    ...
```

```
}
```

属性的JavaDoc注释

方法的JavaDoc注释

# ◆ 如何生成JavaDoc文档

---

- ▶ JavaDoc能够从源代码中抽取类、属性、方法等的注释，形成一个和配套的API帮助文档

- ▶ 如何声明包？如何导入包？
- ▶ 包与存储Java源文件的目录结构关系是什么？
- ▶ 如何给类的方法添加JavaDoc注释？

# 谢 谢

